



PROGRAMMA PER IL PUBBLICO OTTOBRE 2022

1 sabato	20.30 Serata osservativa: "Apparenze del cielo" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
2 domenica	14.30 Laboratorio solare: Osservazione del Sole al telescopio. 16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.30 Spettacolo al Planetario: "Viaggio nell'Universo" (cielo della stagione e proiezione del film fulldome <i>Viaggio nell'Universo</i>).
7 venerdì	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 3 - GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (prima parte) : i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
8 sabato	20.30 Serata osservativa: "Il cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
9 domenica	14.30 Visita guidata. 16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.30 Laboratorio: A TUTTA SCIENZA: "Pietre dal cielo" : attività pratica con osservazione di veri Meteoriti. Descrizione sul retro.
13 giovedì	20.30 Serata osservativa: "Le apparenze del cielo" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
14 venerdì	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 4 - GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (seconda parte) : i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
15 sabato	20.30 Serata osservativa: "Il cielo d'autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
16 domenica	14.30 Spettacolo al Planetario: "Nel regno delle stelle" (proiezione commentata e film full dome Stars). 15.45 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.00 Laboratorio A TUTTA SCIENZA "Il cielo tra le mani: l'astrolabio" . Attività pratica di conoscenza del cielo. Descrizione sul retro.
20 giovedì	21.00 <u>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA</u> : Le grandi stagioni del pensiero cosmologico . La conoscenza del cosmo, dal geocentrismo di Tolomeo all'eliocentrismo di Copernico. Relatore : Davide Dal Prato - Direttore del Parco Astronomico la Torre del Sole. Ingresso : € 5.00. Serata di approfondimento adatta a tutti.
21 venerdì	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 5 - PIANIFICAZIONE DELLA SERATA OSSERVATIVA : software e altri strumenti utili per programmare l'osservazione. INTRODUZIONE ALLA RIPRESA DI IMMAGINI ASTRONOMICHE : come iniziare a riprendere gli astri con fotocamere digitali, reflex e webcam. (Riservato agli iscritti).
22 sabato	20.30 Serata osservativa: "Giove, il gigante gassoso" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
23 domenica	14.30 Visita Guidata. 16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.30 Laboratorio A TUTTA SCIENZA "Luna dove vai" . Attività rivolta alla conoscenza dei moti del nostro satellite. Descrizione sul retro.
28 venerdì	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 6 - STAR PARTY : serata di osservazione pratica, con strumenti propri e dell'osservatorio. In caso di maltempo la serata verrà annullata e riprogrammata per venerdì 4 Novembre 2022. (Riservato agli iscritti).
29 sabato	20.30 Serata osservativa: "Giove, il gigante gassoso" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
30 domenica	HALLOWEEN ALLA TORRE DEL SOLE - Vi aspettiamo mascherati (no coriandoli) 14.30 Visita Guidata. 16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.30 Spettacolo al Planetario: "Alla scoperta del sistema Solare" (proiezione commentata e film Oasi nello Spazio).

ORARI DI APERTURA SEGRETERIA: dal lunedì al sabato 9,00 - 12,00 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico. Il 31 ottobre e 1 novembre il centro è chiuso.

VISTO IL NUMERO LIMITATO DI INGRESSI, SI PREGA DI CONTATTARE REPENTINAMENTE LA SEGRETERIA QUALORA SI VOGLIA ANNULLARE O MODIFICARE LA PRENOTAZIONE PER PERMETTERE AD ALTRI DI TROVARE POSTO.

ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA:

- * All'interno della sala Planetario è vietata l'accensione di luci, compresi schermi di smartphone e tablet.
- * Non è consentito l'ingresso agli animali durante le attività.
- * E' lasciato al buon senso dei genitori allontanare i bambini che, a qualunque titolo, recassero disturbo alle attività.

CONSIGLI E AVVISI

- * LE SERATE OSSERVATIVE SI SVOLGONO IN UN LOCALE APERTO, SI CONSIGLIA UN ABBIGLIAMENTO ADEGUATO AL CLIMA ESTERNO.
- * PER TUTTI GLI EVENTI E' VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE, IN QUANTO I POSTI DISPONIBILI SONO LIMITATI. LA PRENOTAZIONE SARA' MANTENUTA SINO A 10 MINUTI PRIMA DELL'INIZIO DELL'EVENTO. OLTRE TALE ORARIO SARA' ANNULLATA.
- * IN FASE DI PRENOTAZIONE, GLI OPERATORI POSSONO CONSIGLIARE LE ATTIVITA' PIU' IDONEE IN FUNZIONE DELL'ETA'. →→

Legenda eventi:

VISITA GUIDATA DELLA STRUTTURA > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 6.5 euro, Ridotto 4.5 euro

Presentazione del centro, proiezione dimostrativa nella Sala Planetario, visita del Laboratorio Solare e dell'Osservatorio Astronomico.

Laboratorio Solare: OSSERVAZIONE DEL SOLE AL TELESCOPIO > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 6.5 euro

Osservazione del Sole con la torre solare e cenni alle caratteristiche fisiche della nostra stella (Consigliato a partire dai 6 anni).

SERATA OSSERVATIVA > Durata circa 2h 15m - Ingresso: Intero 10 euro, Ridotto 7 euro

Proiezione commentata in Sala Conferenze o al Planetario, a seguire, osservazione al telescopio posto alla sommità della Torre (in caso di maltempo l'osservazione al telescopio sarà sostituita dalla proiezione del cielo di stagione e dalla proiezione di un film nel Planetario).

SPETTACOLI AL PLANETARIO COMMENTATI DALL'OPERATORE > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6.5 euro, Ridotto 4.5 euro

- **FAVOLE E ANIMALI DEL CIELO:** narrazione di miti e leggende legate agli animali e ai personaggi delle costellazioni celesti.

SPETTACOLI AL PLANETARIO CON PROIEZIONE FILM FULL DOME > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6.5 euro, Ridotto 4.5 euro

I Films proiettati sono sempre preceduti da un'introduzione commentata dell'operatore in Planetario e/o in Sala Conferenze.

- **VIAGGIO NELL'UNIVERSO:** descrizione del cielo della stagione e visione del film fulldome Viaggio nell'universo

- **NEL REGNO DELLE STELLE:** proiezione commentata per introdurre i diversi tipi di stelle e la loro evoluzione; a seguire il film *full dome "Stars"*, un viaggio negli angoli più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. (*Consigliato a partire da 7 anni*).

- **ALLA SCOPERTA DEL SISTEMA SOLARE:** proiezione commentata della volta celeste alla scoperta dei pianeti visibili e delle dinamiche a loro legate. A seguire, il film *full dome "Oasi nello spazio"*, un viaggio virtuale nel Sistema Solare alla ricerca dell'acqua e della vita. (*Consigliato a partire da 6 anni*).

Laboratorio: A TUTTA SCIENZA > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 6.5 euro

- **"Pietre dal cielo"** Cosa sono i meteoriti? Da dove arrivano e com'è fatta la nostra atmosfera? Perché gli scienziati ne vanno tanto pazzi?

Laboratorio con osservazioni di veri meteoriti

- **"Il cielo tra le mani: l'astrolabio"** Presentazione dei principali programmi e delle applicazioni gratuite, utili ad imparare le posizioni di Luna, pianeti e stelle nel cielo. Costruzione di un Astrolabio, una mappa stellare, con esercizi pratici di utilizzo, per scoprire dove si trovano stelle e

- **"Luna dove vai"**: Dove vai di giorno? Perché non mostri mai il tuo lato oscuro? Perché ogni tanto nascondi il Sole e a volte diventi rossa? I moti della Luna raccontati in modo semplice e realizzazione su cartoncino delle fasi lunari.

Biglietto cumulativo per due eventi nello stesso pomeriggio intero 11 euro, ridotto 8 euro (sono esclusi i laboratori A TUTTA SCIENZA E SOLARE).

Per bambini da 0 a 3 anni ingresso gratuito (al planetario dovranno essere tenuti in braccio).

"Corso di introduzione all'astronomia pratica"

Nei giorni 23-30 settembre e 7-14-21-28 ottobre dalle ore 21.00 alle ore 23.00 si terranno delle lezioni presso la sala conferenze e la sala Planetario del Parco Astronomico "La Torre del Sole". Questo corso è rivolto a chi desidera accostarsi per la prima volta all'osservazione del cielo, sia ad occhio nudo che attraverso l'impiego di strumentazione ottica amatoriale. È rivolto a tutti coloro che sono incuriositi o affascinati dallo scenario del cielo notturno e aspirano ad imparare a riconoscere le costellazioni, distinguere i pianeti dalle stelle, orientarsi con facilità sulla volta celeste, conoscere i vari tipi di telescopi amatoriali apprendendo come utilizzarli al meglio per osservare i diversi corpi celesti.

costo 100€, comprensivi di materiale didattico.

Per prenotazioni: tel. 035/621515 o info@latorredelsole.it. La quota d'iscrizione deve essere saldata entro la settimana precedente l'inizio del corso. Il corso sarà attivato al raggiungimento di almeno 15 partecipanti.

Il 28 ottobre si terrà la serata di osservazione pratica, con strumenti propri e dell'osservatorio, in una località montana facilmente raggiungibile con l'automobile. In caso di maltempo la serata verrà annullata e riprogrammata per venerdì 4 Novembre 2022.

Se anche in quella data ci sarà maltempo si svolgerà un programma alternativo presso La Torre del Sole: dimostrazione pratica al coperto di montaggio e utilizzo degli strumenti, anche propri.

Vi aspettiamo all'ASTROSHOP della Torre del Sole!

TELESCOPI - MICROSCOPI DIGITALI - MICROSCOPI OTTICI - CANNOCCHIALI - STAZIONI METEO - PROIETTORI DI STELLE - REGALI CURIOSI E INTELLIGENTI

Orari di apertura: in corrispondenza dell'apertura della segreteria e degli eventi per il pubblico di cui al calendario mensile e su appuntamento

Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE

Via Locatelli (ang. Via Caduti Sul Lavoro), Brembate di Sopra (BG) Tel. 035 621515 – E-mail: info@latorredelsole.it